गणित का मज़ा 2

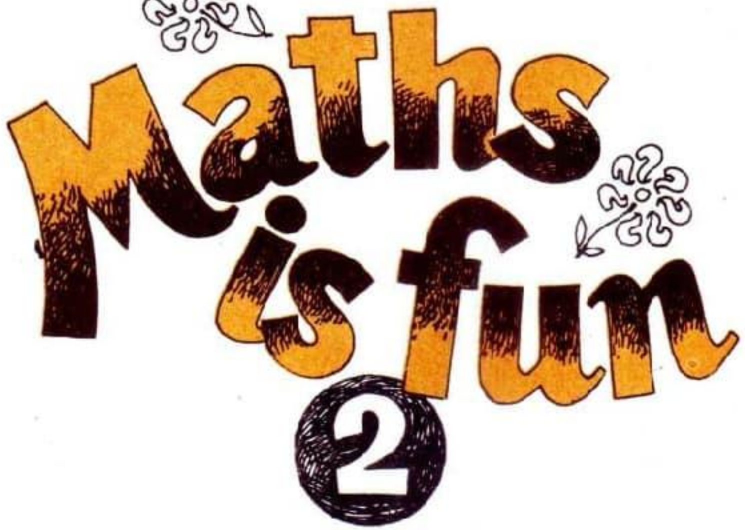




गणित का मज़ा 2

टी. के. जिकलकीना

चित्र: बी. राइटमैन

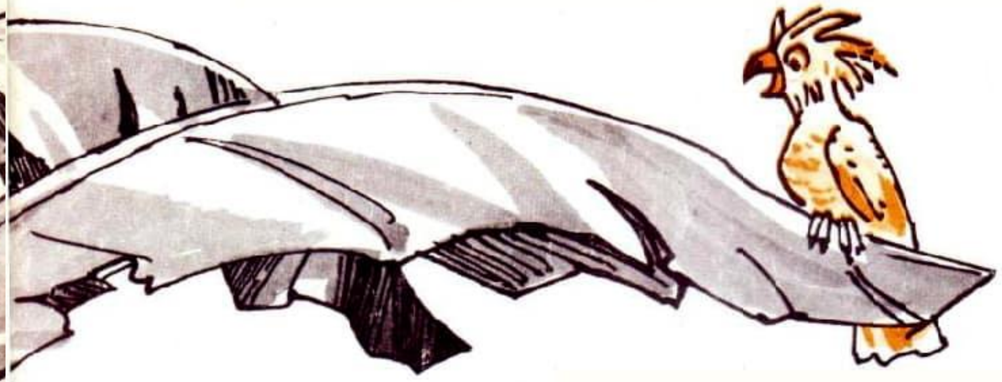


हिंदी: अरविन्द गुप्ता

Prosveshcheniye Publishers
Moscow 1985



1. गुणा और भाग

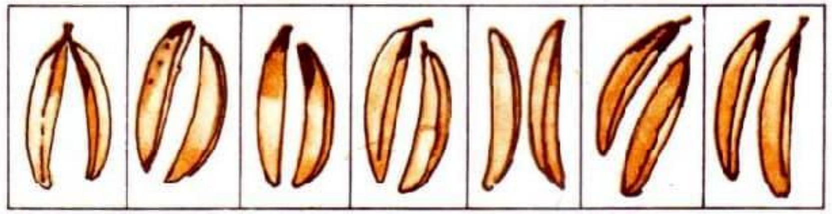


1. एक पेड़ की हर डाल पर दो बंदर बैठे हैं। दो डालियों पर कितने बंदर बैठे होंगे? सवाल लिखो और उसे हल करो।

□ □ = □

2. बराबर संख्या की चीजों का उपयोग कर एक प्रश्न बनाएं:

2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2



= □

2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 12 → 14

हर प्रश्न को 2 से गुणा और भाग करें:

2 · 1 = 2	16 : 2
2 · 2	18 : 2
6 · 2	10 : 2
7 · 2	12 : 2

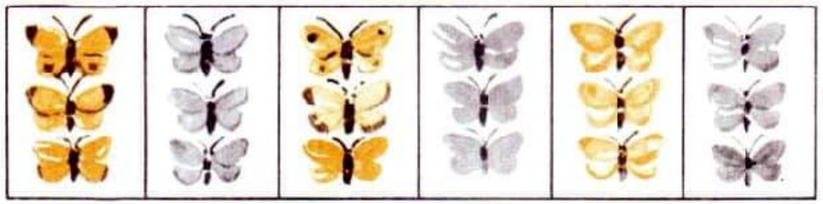
4. लड़के ने 9 कीड़ों को
3 डिब्बों में बराबर-बराबर बाँटा है।
हर डिब्बे में कितने कीड़े होंगे?



□ □ = □

5. बराबर संख्या की चीजों का उपयोग कर एक प्रश्न बनाएं:

3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3



= □

3 → 6 → 9 → □ → □ → □

6. हर प्रश्न को 3 से गुणा और भाग करें।

3 · 2	5 · 3	21 : 3	9 : 3
3 · 3	6 · 3	24 : 3	12 : 3
3 · 4	7 · 3	27 : 3	15 : 3

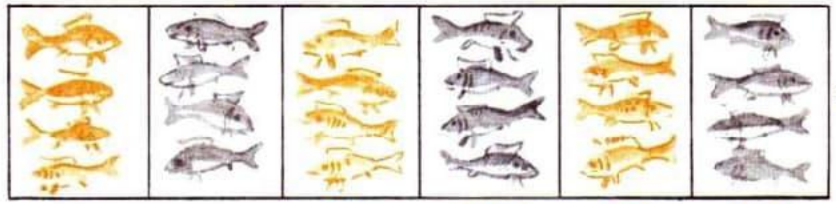
7. हर एक्वेरियम में 4 मछलियाँ हैं।
2 एक्वेरियम में कुल कितनी
मछलियाँ होंगी?



□ □ = □

8. बराबर संख्या की चीजों का उपयोग कर एक प्रश्न बनाएं:

4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4



= □

4 → 8 → 12 → □ → □ → □

9. हर प्रश्न को 4 से गुणा और भाग करें।

4 · 2	12 : 4
4 · 3	16 : 4
6 · 4	28 : 7
7 · 4	32 : 8

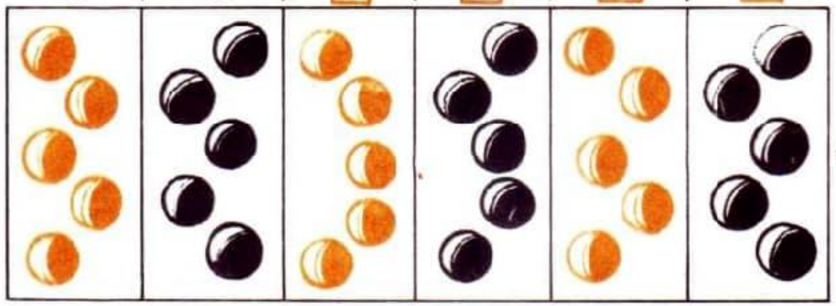
10. एक लड़की ने 15 केले 3 प्लेटों में बराबर-बराबर बांट दिए। हर प्लेट में कितने केले हैं?

□ □ = □



11. बराबर संख्या की चीजों का उपयोग कर एक प्रश्न बनाएं:

5 + 5 + □ + □ + □ + □



= □

5 → 10 → □ → □ → □ → □

12. हर प्रश्न को 5 से गुणा और भाग करें:

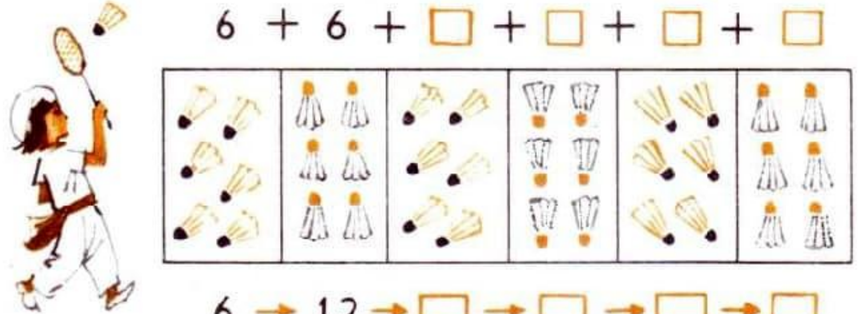
5 • 1	1 • 5	5 : 5	5 : 1
5 • 2	2 • 5	10 : 5	10 : 2

13. दोनों फुटबॉल टीमों में से हर एक में 6 लड़के हैं। दोनों टीमों में कुल कितने लड़के होंगे?



14. बराबर संख्या की चीजों का उपयोग कर एक प्रश्न बनाएं:

6 + 6 + □ + □ + □ + □



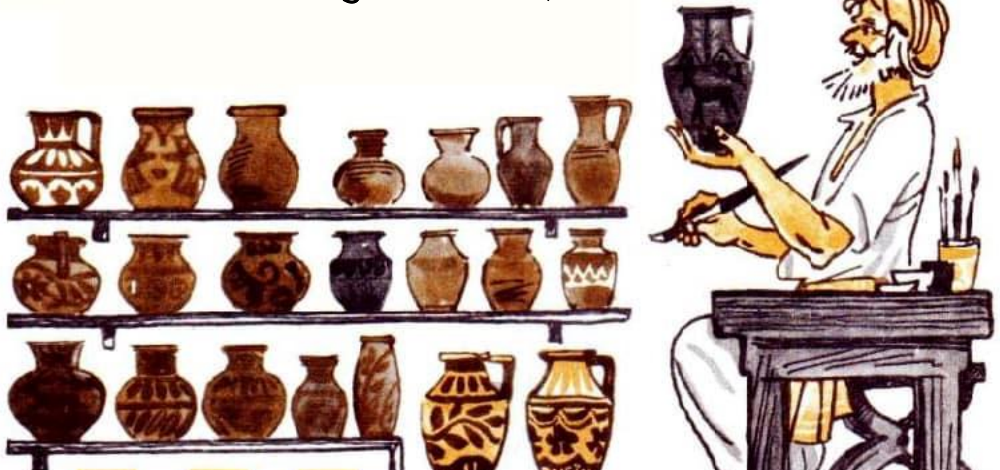
= □

6 → 12 → □ → □ → □ → □

15. हर प्रश्न को 6 से गुणा और भाग करें:

6 • 1 =	1 • 6 =	6 : 6 =	6 : 1 =
6 • 2 =	2 • 6 =	12 : 6 =	12 : 2 =
6 • 3 =	3 • 6 =	18 : 6 =	18 : 3 =

16. तीन शेल्फ़ में 7 फूलदान हैं।
तीनों शेल्फों पर कुल कितने फूलदान होंगे?



□ □ = □

17. बराबर संख्या की चीजों का उपयोग कर एक प्रश्न बनाएं:

7 + 7 + □ + □ + □ + □



= □

7 → 14 → □ → □ → □ → □

18. हर प्रश्न को 7 से गुणा और भाग करें:

$7 \cdot 1 = 7$	$1 \cdot 7 = 7$	$7 : 7 = 1$	$7 : 1 = 7$
$7 \cdot 2 =$	$2 \cdot 7 =$	$14 : 7 =$	$14 : 2 =$
$7 \cdot 3 =$	$3 \cdot 7 =$	$21 : 7 =$	$21 : 3 =$

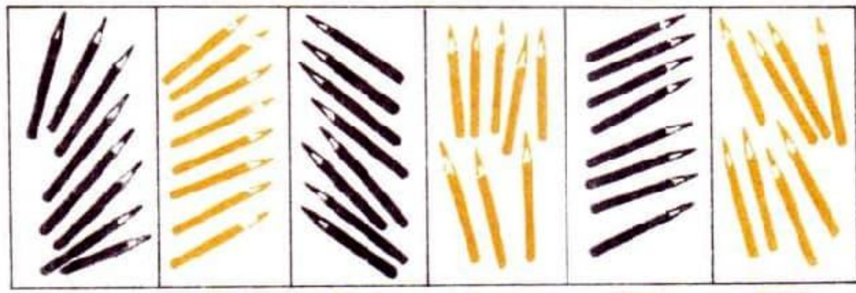
लड़की ने 4 फूल बनाए।
19. हर फूल में 8 पंखुड़ियाँ हैं।
चारों फूलों में कितनी पंखुड़ियाँ होंगी?



□ □ = □

20. बराबर संख्या की चीजों का उपयोग कर एक प्रश्न बनाएं:

8 + 8 + □ + □ + □ + □



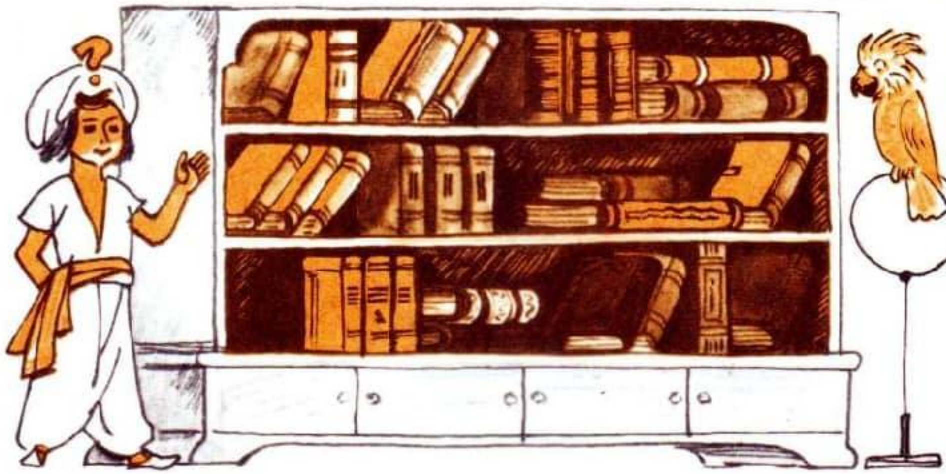
= □

8 → 16 → □ → □ → □ → □

21. हर प्रश्न को 8 से गुणा और भाग करें:

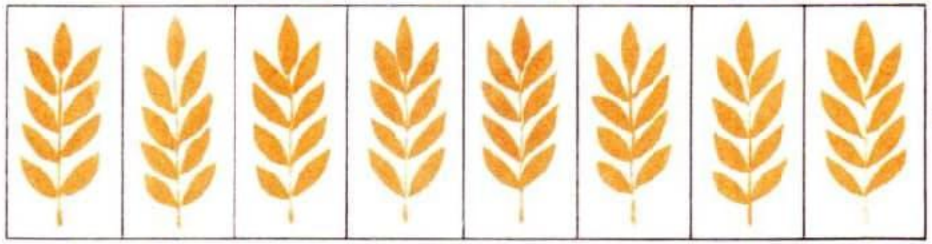
$8 \cdot 1 =$	$1 \cdot 8 =$	$8 : 1 =$	$8 : 8 =$
$8 \cdot 2 =$	$2 \cdot 8 =$	$16 : 2 =$	$16 : 8 =$

22. 3 शेल्फ हैं हरेक शेल्फ में 9 किताबें हैं। तीनों शेल्फ में कुल कितनी किताबें होंगी? □ □ = □



23. बराबर संख्या की चीजों का उपयोग कर एक प्रश्न बनाएं:

9 + 9 + □ + □ + □ + □ + □ + □



= □

9 → 18 → □ → □ → □ → □ → □ → □

24. हर प्रश्न को 9 से गुणा और भाग करें:

9 • 1 =	1 • 9 =	9 : 1 =	9 : 9 =
9 • 2 =	2 • 9 =	18 : 2 =	18 : 9 =
9 • 3 =	3 • 9 =	27 : 3 =	27 : 9 =

25. हर खाने में नीचे दिए गए अंक के हिसाब से आकृतियाँ बनाएं। सभी अंकों को पूरा लिखें।

सैकड़ा	दहाई	इकाई
2	5	3

सैकड़ा	दहाई	इकाई
4	6	1

उन्नीस सौ छियासी ......

सैकड़ा	दहाई	इकाई
3	8	0

सैकड़ा	दहाई	इकाई
6	0	0

सैकड़ा	दहाई	इकाई
7	0	5

सैकड़ा	दहाई	इकाई
9	4	0

26. दस गधे हैं और हर एक पर दो बच्चे सवार हैं।
कुल कितने बच्चे गधों पर सवारी कर रहे हैं?



27. खाली वर्गों में संख्याएँ लिखें:

$3 \cdot \square = 15$	$5 \cdot \square = 35$	$4 \cdot 7 = \square$
$4 \cdot \square = 20$	$9 \cdot \square = 54$	$\square \cdot 3 = 27$
$\square \cdot 6 = 30$	$32 : \square = 4$	$81 : \square = 9$
$7 \cdot \square = 56$	$25 : \square = 5$	$64 : \square = 8$
$9 \cdot \square = 72$	$\square : 3 = 9$	$81 : \square = 9$
$8 \cdot \square = 64$	$\square : 5 = 8$	$\square : 6 = 9$

28.* एक लड़का कोई नंबर सोचता है, उसे 2 से गुणा करता है, फिर उसमें 3 जोड़ता है। उसका नतीजा 11 आता है। सबसे पहले उसके दिमाग में कौन सा नंबर आया?

* जवाब पेज 45 पर देखें।

29. एक घुड़सवार 18 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से घुड़सवारी कर रहा है। उसे 54 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?



30. इन समीकरणों को हल करें:

$x \cdot 6 = 54$	$x = 9$	$6 \cdot x = 48$	$x = 8$
$x \cdot 7 = 42$	$x =$	$7 \cdot x = 49$	$x =$
$5 \cdot x = 40$	$x =$	$x \cdot 8 = 72$	$x =$

31. एक प्लेट में 12 संतरे हैं। माँ, आधे संतरे लेती है और उन्हें अपने तीन बच्चों में बराबर-बराबर बाँट देती है। वह हर बच्चे को कितने संतरे देती है?

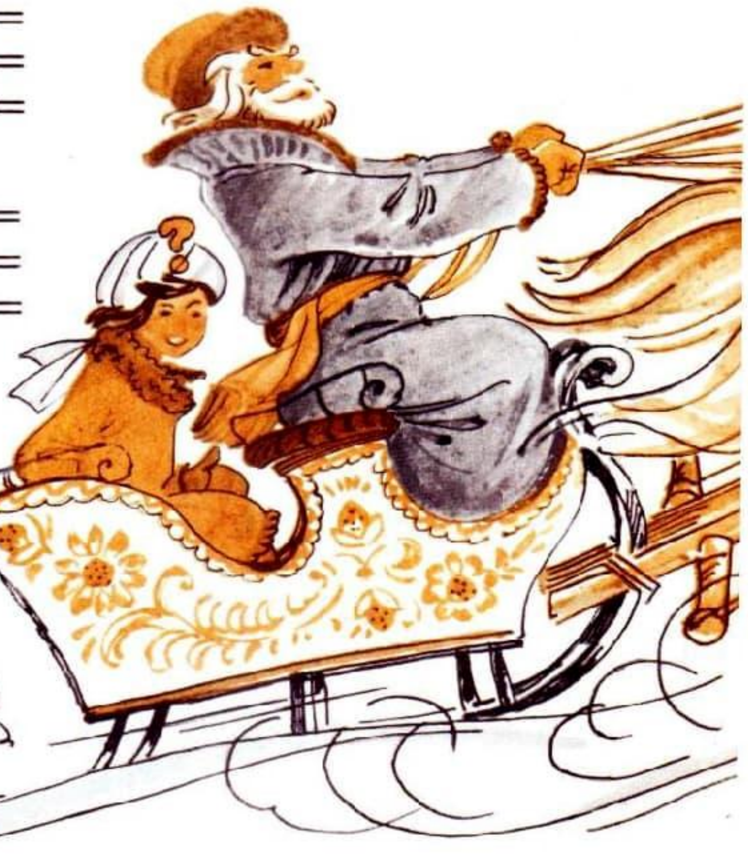
32. ट्रेन ने 4 घंटे में 240 किलोमीटर का सफ़र तय किया। ट्रेन की रफ्तार क्या थी?

□ □=□

33. इन समीकरणों को हल करें:

x : 7 = 4 x =
x : 6 = 8 x =
x : 5 = 7 x =

x : 9 = 4 x =
x : 4 = 6 x =
x : 3 = 7 x =



34. एक चिड़ियाघर में 12 बंदर थे, लेकिन वहाँ बंदरों से 5 बाघ कम थे। चिड़ियाघर में कुल कितने बंदर और बाघ थे? अपना जवाब लिखें।

35. तीन घोड़ों ने 30 किलोमीटर की दूरी तय की। हर घोड़े ने कितने किलोमीटर की दूरी तय की?



36. इस समस्या को नमूने के अनुसार जारी रखें।

नंबर	81 and 9	65 and 5	72 and 8
जोड़	90		
अंतर	72		
गुणा	729		
भागफल	9		

37. 25 आड़ू 2 प्लेटों में बांटे गए, एक प्लेट में दूसरी से 1 आड़ू ज़्यादा था। हर प्लेट में कितने आड़ू थे? जवाब लिखें।

38. एक झील में 24 सफ़ेद हंस और उनसे आधे काले हंस तैर रहे हैं।
झील में कुल कितने हंस तैर रहे हैं?

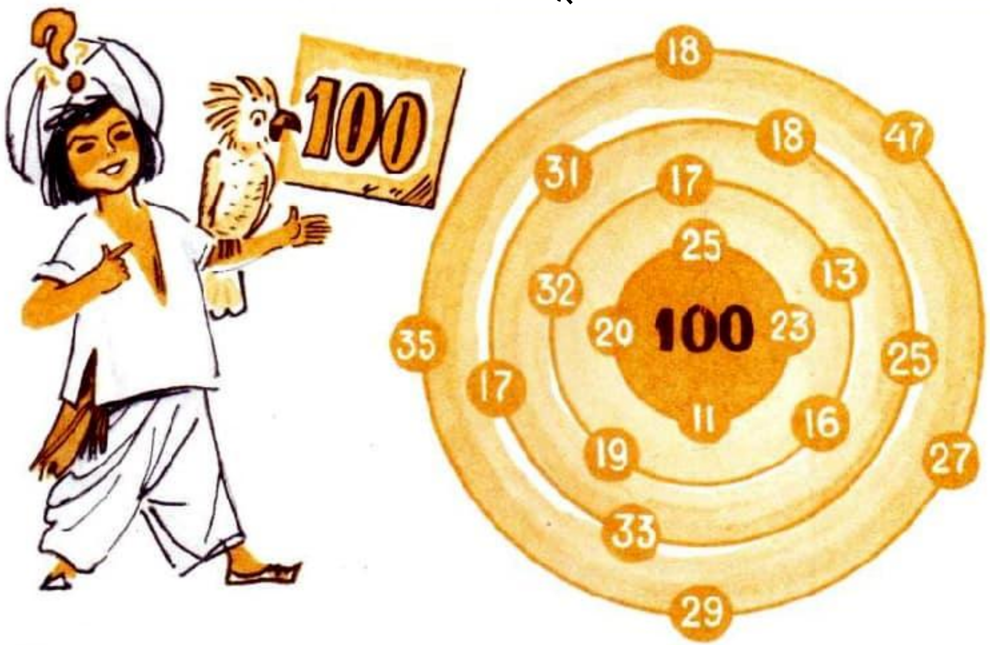
□ □=□ □ □=□

39. इन सवालों के जवाब लिखें:

$(17+13) \cdot 2 =$
$(25+16) \cdot 4 =$
$(28+12) \cdot 3 =$
$(65-15) \cdot 2 =$

$(73+27) : 4 =$
$(64+26) : 5 =$
$(100-60) \cdot 2 =$
$(67-17) \cdot 2 =$

40. 100 पॉइंट् स्कोर करने के लिए आप इन 4 गोलों में से कितने तरीके ढूंढ सकते हैं?



41. एक जंगल के मैदान में ताड़ के पेड़ और शाहबलूत उग रहे थे। ताड़ के पेड़ों की संख्या 72 थी, जो शाहबलूत के पेड़ों की संख्या से 3 गुना ज़्यादा थी। मैदान में कुल कितने ताड़ और कितने शाहबलूत के पेड़ थे?

□ □=□ □ □=□

42. एक घर बनाएं जिसका मुंह उल्टी दिशा में हो।



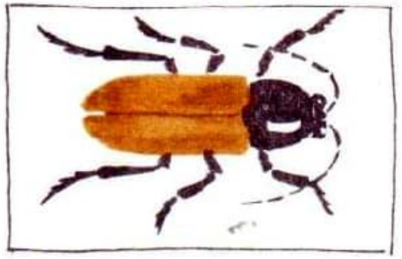
43. अंदाज़ा लगाएं कि आपके दोस्त का जन्म किस महीने में हुआ। मित्र से कहें कि वह अपने जन्म के महीने के नंबर में 6 जोड़े, फिर जवाब में से 5 घटाए, और जवाब को 2 से गुणा करे। फिर उससे अंतिम जवाब बताने को कहें। फिर आप अंदाज़ लगाएं कि आपके दोस्त का जन्म किस महीने में हुआ था।

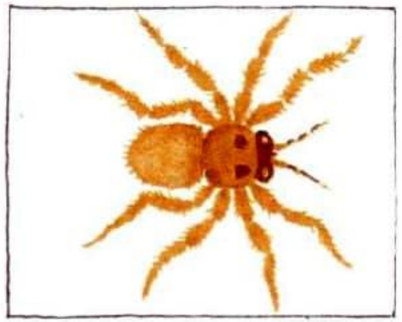
44. बच्चे, तीन बसों में घूमने गए। उनमें से दो बसों में कुल 40 बच्चे थे। अगर हर बस में बराबर बच्चे हैं, तो तीनों बसों में कुल कितने बच्चे होंगे?

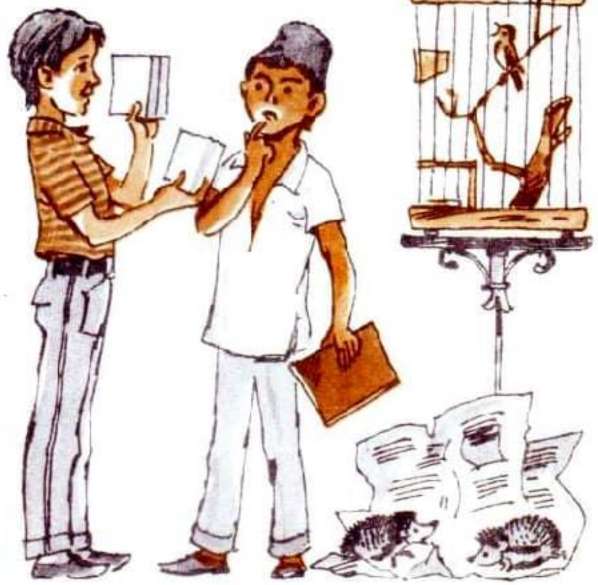
□ □ = □   □ □ = □

45. एक बीटल के कितने पैर होते हैं? एक मकड़ी के कितने पैर होते हैं? मेरे पास एक डिब्बे में 3 बीटल हैं, और दूसरे में 3 मकड़ियां हैं। कमरे में दो चूहे भी हैं। और दो पक्षी दो पिंजरों में गा रहे हैं। बताएँ कि उनके कुल कितने पैर होंगे?







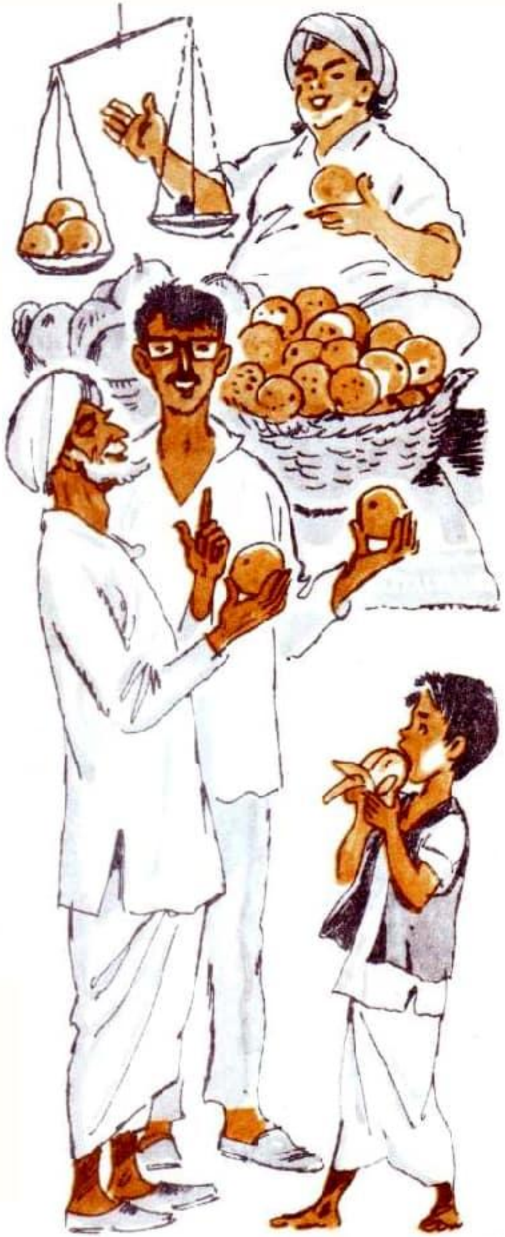


46. तीन भाइयों की एक-एक बहन है। परिवार में कितने बच्चे हैं?

47. 5 घंटे में एक आदमी 25 किलोमीटर चला। वो 4 घंटे में कितने किलोमीटर चल होगा?

□ □ = □

□ □ = □



48. इन सवालों के जवाब लिखें:

$(12+13) \cdot 3 =$

$(14+15) \cdot 2 =$

$(17+23) \cdot 2 =$

$(16+20) \cdot 3 =$

$(72+28) : 2 =$

$(65+35) : 5 =$

$(81+19) : 10 =$

$(17+43) : 3 =$

49. दो पिता और दो बेटे 3 संतरे खरीदते हैं। हर किसी के पास एक-एक संतरा होता है। यह कैसे हो सकता है?

50. 65 नारियल तोड़े गए। 25 नारियल एक टोकरी में रखे गए और बाकी को 2 ने टोकरियों में बराबर-बराबर बांट दिया गया। हर टोकरी में कितने नारियल थे?

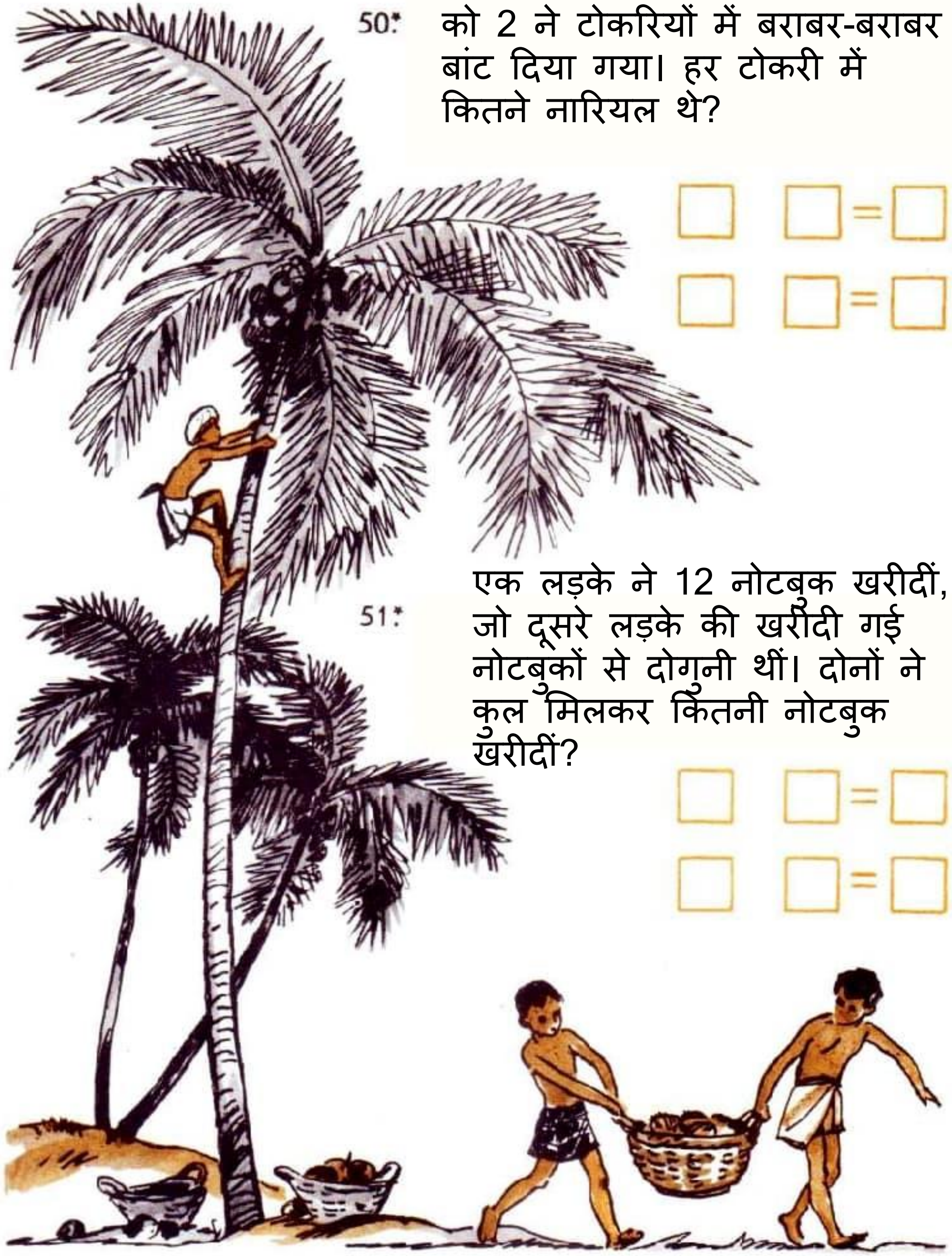
□ □ = □

□ □ = □

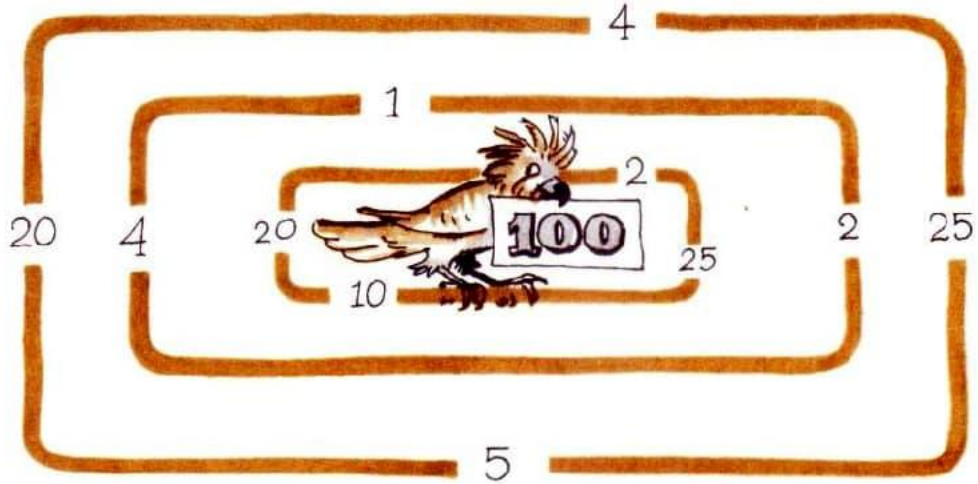
51. एक लड़के ने 12 नोटबुक खरीदीं, जो दूसरे लड़के की खरीदी गई नोटबुकों से दोगुनी थीं। दोनों ने कुल मिलकर कितनी नोटबुक खरीदीं?

□ □ = □

□ □ = □



52. नीचे दिए अंकों को गुणा, भाग, जोड़ और घटा कर ऐसे प्रश्न बनाएं जिनका उत्तर 100 हो।



53. एक लड़की ने 10 खिलौना हाथी खरीदे, दूसरी ने उससे 2 कम हाथी खरीदे। तीसरी लड़की ने उतने ही हाथी खरीदे जितने पहली दो लड़कियों ने मिलकर खरीदे थे। तीसरी लड़की ने कितने हाथी खरीदे?

54. इन समीकरणों को हल करें:

$x : 3 = 75$	$x \cdot 4 = 360$	$x - 153 = 200$
$x =$	$x =$	$x =$
$x \cdot 6 = 480$	$x : 15 = 25$	$175 - x = 73$
$x =$	$x =$	$x =$

55. दो लाइनें खींचकर इस आयत को 3 हिस्सों में बांटें।



56. 36 कारें, रेलगाड़ी के चपटे डिब्बों पर रखी थीं। हर डिब्बे पर 3 कारें रखी थीं। 18 ट्रक, रेलगाड़ी के डिब्बों पर रखे गए, हर डिब्बे पर 2 ट्रक थे। रेलगाड़ी में कुल कितने चपटे डिब्बे थे? जवाब लिखें।

□ □=□ □ □=□

□ □=□

57. अपने दोस्त से कहें कि वह अपने घर के नंबर में से 1 घटाए और फिर उसमें 2 और 2 फिर से जोड़े। उससे नतीजा बताने को कहें। क्या आप अपने दोस्त के घर का नंबर पता कर सकते हैं?



58. आप इसे जल्दी से कैसे हल कर सकते हैं?

$(2 \cdot 5)+2+2+2+2+2=$

59. अनानास के पेड़ लाइनों में लगाए गए थे, हर लाइन में 15 पेड़ थे। 3 लाइनों में कितने पेड़ होंगे? 6 लाइनों में कितने पेड़ होंगे? अपने उत्तर लिखें।

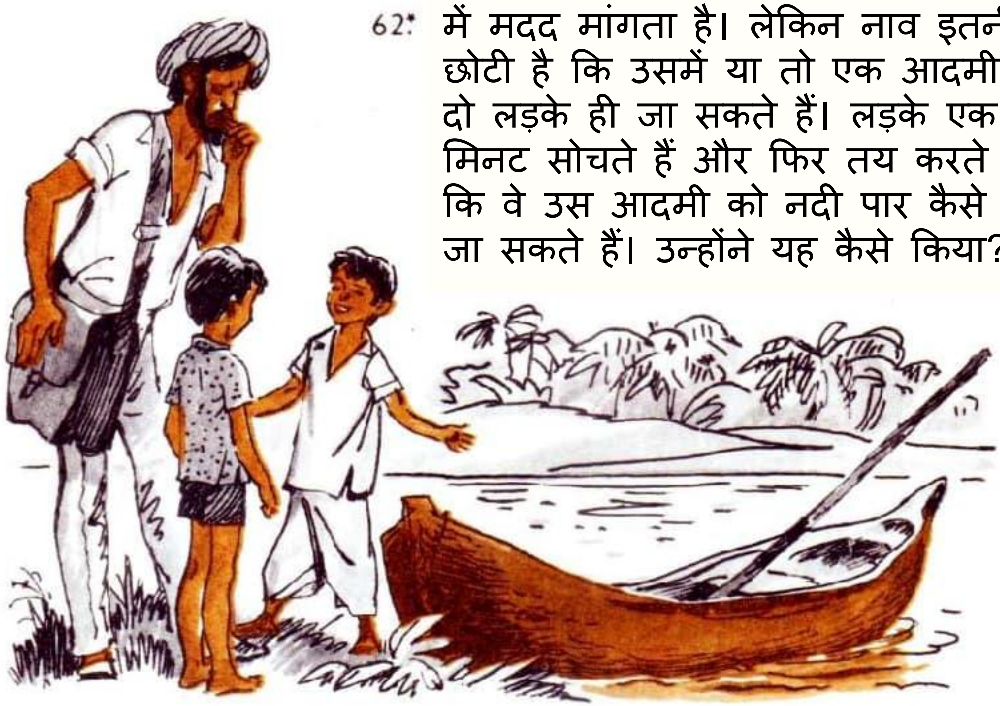
□ □=□ □ □=□

60. अपने दोस्त से एक अंक सोचने को कहें। फिर वो उसमें 4 जोड़ें। उससे कहें कि वह नतीजे को 3 से गुणा करे, टोटल में से 7 घटाएं और फिर 5 और घटाएं। नतीजे से अंदाज़ा लगाएं कि आपके दोस्त का नंबर क्या था।

61. एक लड़का अपनी बहन को अपने आधे कीनू और एक और दे देता है। फिर उसके पास कोई भी कीनू नहीं बचता। शुरू में उसके पास कितनी कीनू थे?



62: एक पोस्टमैन को नदी पार करनी है। वह नाव में बैठे दो लड़कों से नदी पार करने में मदद मांगता है। लेकिन नाव इतनी छोटी है कि उसमें या तो एक आदमी या दो लड़के ही जा सकते हैं। लड़के एक मिनट सोचते हैं और फिर तय करते हैं कि वे उस आदमी को नदी पार कैसे ले जा सकते हैं। उन्होंने यह कैसे किया?



63: एक लड़की ज़मीन से एक मीटर ऊपर रस्सी के ऊपर से कूद सकती है।
दो लड़कियाँ कितनी ऊँचाई तक कूद सकेंगी?

64. हर ड्राइंग में कौन से ज्यामिति की आकृति हैं? ड्राइंग में क्या अंतर है?



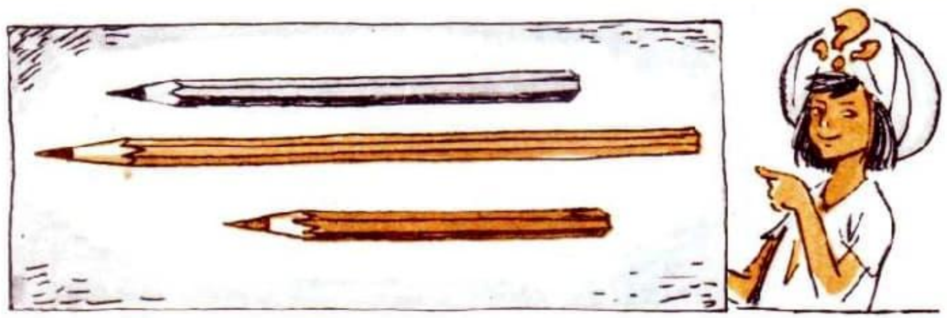
65: लड़की ने 3 मिठाइयाँ खाईं। वो एक और मिठाई खाना चाहती है।
उसने कुल कितनी मिठाइयाँ खाईं?

66: भाई अब 3 साल का है। उसकी बहन 2 साल पहले उससे 5 साल बड़ी थी। अब बहन कितने साल की होगी?



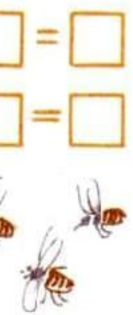
67: कौन सी दो संख्याएँ एक दूसरे में जोड़ने या एक दूसरे से गुणा करने पर एक ही परिणाम देती हैं?

68: टेबल पर अलग-अलग लंबाई की तीन पेंसिल हैं। आप सबसे लंबी पेंसिल को बिना छुए बीच से कैसे निकाल सकते हैं?





69* एक बोटैनिकल गार्डन में 1008 लाल गुलाब उग रहे थे। लाल गुलाब, सफ़ेद गुलाब से 3 गुना ज़्यादा थे। बोटैनिकल गार्डन में कुल कितने लाल और कितने सफ़ेद गुलाब उग रहे थे? अपना जवाब लिखें।



70* आपके पास 3 माचिस की तीलियाँ हैं। आप उन्हें तोड़े बिना चार कैसे बना सकते हैं?

71* टेबल पर 3 माचिस की तीलियाँ हैं। आप 2 तीलियाँ जोड़कर 8 कैसे बना सकते हैं?

72. आप इन प्रश्नों को जल्दी से कैसे हल कर सकते हैं?

$25 \cdot 7 \cdot 4 + 300 =$
$8 \cdot 4 + 8 \cdot 3 + 8 \cdot 2 + 8 \cdot 1 =$
$87 + 50 + 13 : 75 : 25 - 2 =$

मज़ेदार "गुणा करने वाले उंगलियों के पहाड़े"।

5 से बड़ी सरल संख्याओं के लिए

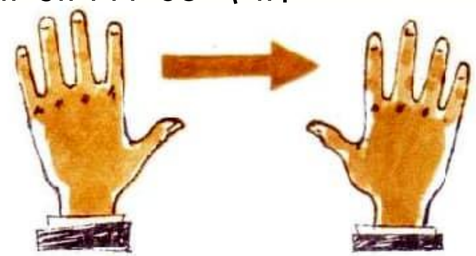
7 मान लें, आपको 8 को 6 से गुणा करना है। एक हाथ की 3 उंगलियां फैलाएं (8, 5 से 3 ज़्यादा है) और बाकी 2 उंगलियां मोड़ें। दूसरे हाथ की 1 उंगली फैलाएं (6, 5 से 1 ज़्यादा है) और बाकी 4 उंगलियां मोड़ें। फैली हुई हरेक उंगली दस के बराबर होगी, उन सभी को जोड़ें (3 दहाई + 1 दहाई = 4 दहाई); मुड़ी हुई हरेक उंगली इकाई के बराबर होगी। मुड़ी उँगलियाँ गुणा करें। (2 x 4 = 8)। इकाई की संख्या को दहाई की संख्या में जोड़ें (40 + 8 = 48) और 48 उत्तर पाएं।



9 से गुणा करने के लिए

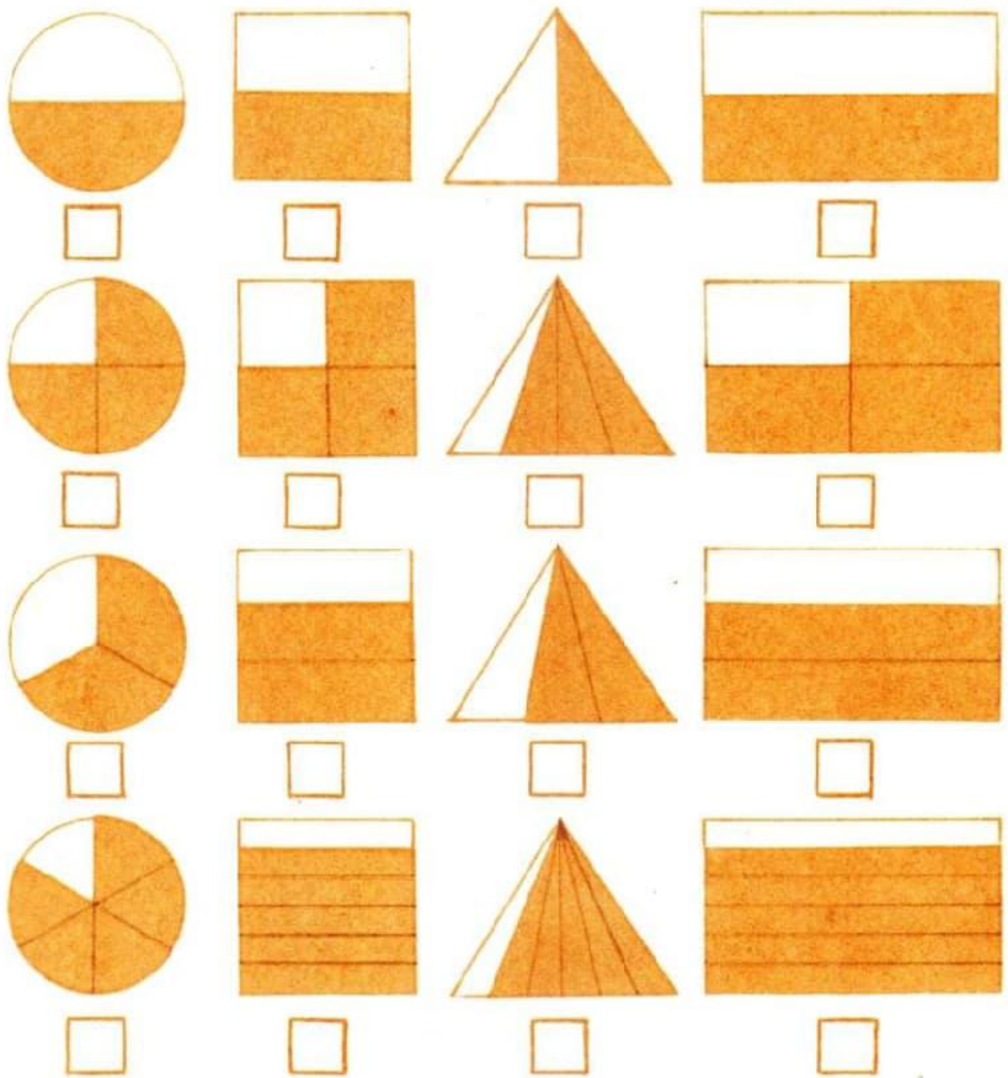
अपने दोनों हाथ टेबल पर रखें: आपकी दस उंगलियां 'कंप्यूटर' का काम करेंगी। बाएं से दाएं गिनें। मान लीजिए, आप 4 को 9 से गुणा करना चाहते हैं। अब चौथी उंगली आपको जवाब देगी: उसके बाईं ओर 3 उंगलियां और दाईं ओर 6 उंगलियां होंगी, तो नतीजा 36 होगा।

एक और उदाहरण: 7 गुणा 9 क्या होगा? सातवीं उंगली के बाईं ओर 6 उंगलियां और दाईं ओर 3 उंगलियां होंगी।
तो 7 x 9 का गुणा आपको 63 देगा।

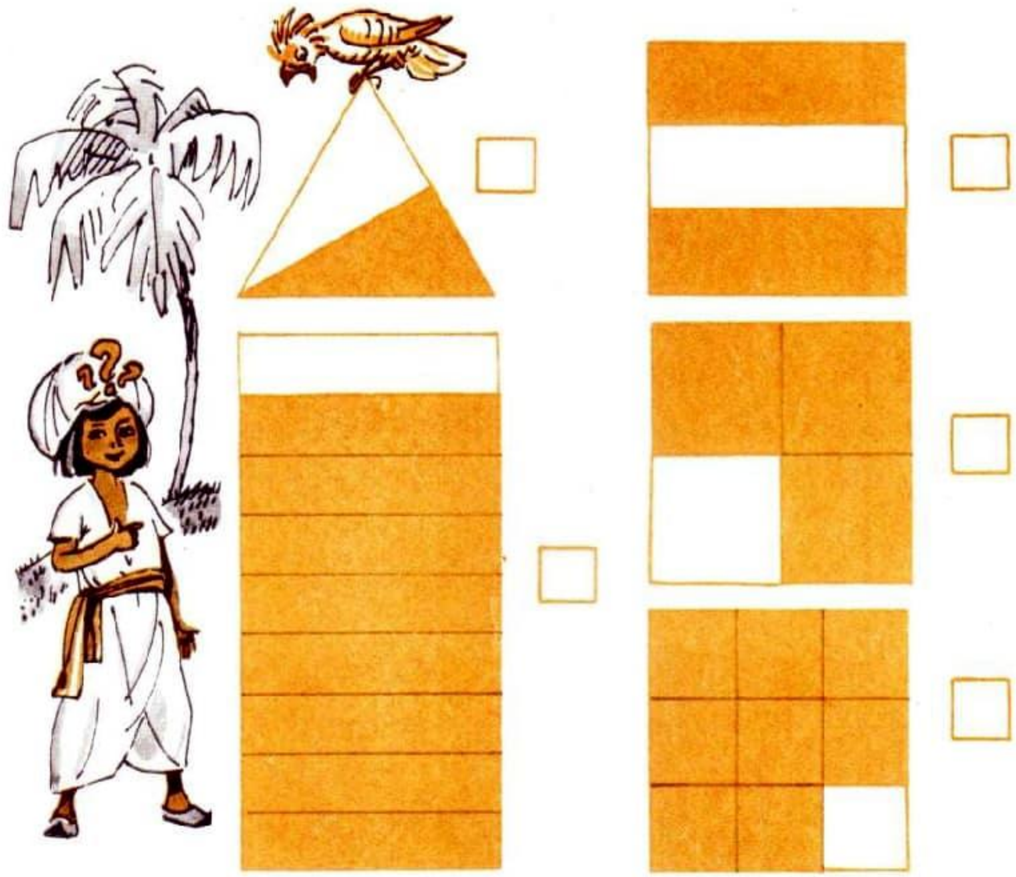


2. भिन्न

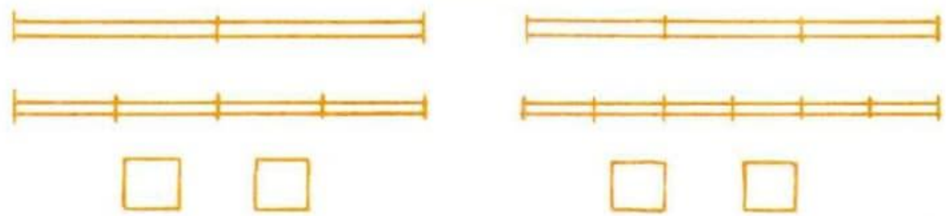
74. ज्यामिति की यह आकृतियाँ कितने बराबर हिस्सों में बंटीं हैं? हर आकृति के भूरे भाग की भिन्न लिखें।



75. ज्यामिति की यह आकृतियाँ कितने बराबर हिस्सों में बंटीं हैं? हर आकृति के भूरे भाग की भिन्न लिखें।

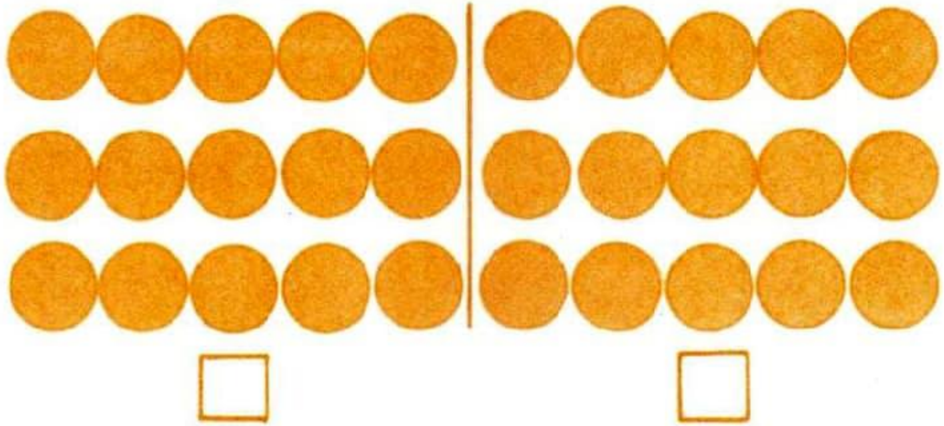


76. कौन सी भिन्न सबसे बड़ी है?



30 गोलों के 1/2 गोले कितने होंगे?

77. 30 गोलों के 1/3 गोले कितने होंगे?



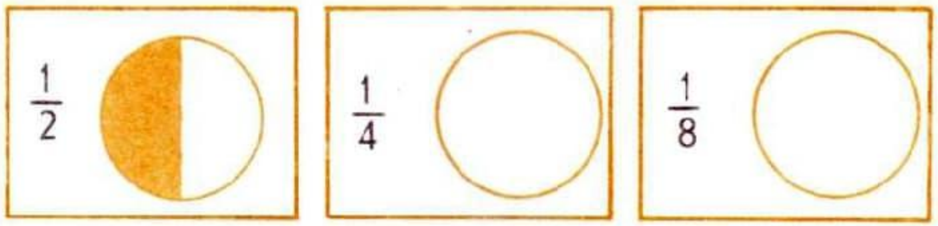
78. 12 त्रिभुजों का 1/3 भाग कितने त्रिभुज होंगे?
इन त्रिभुजों के 1/3 त्रिभुजों को, रंग से भरें।



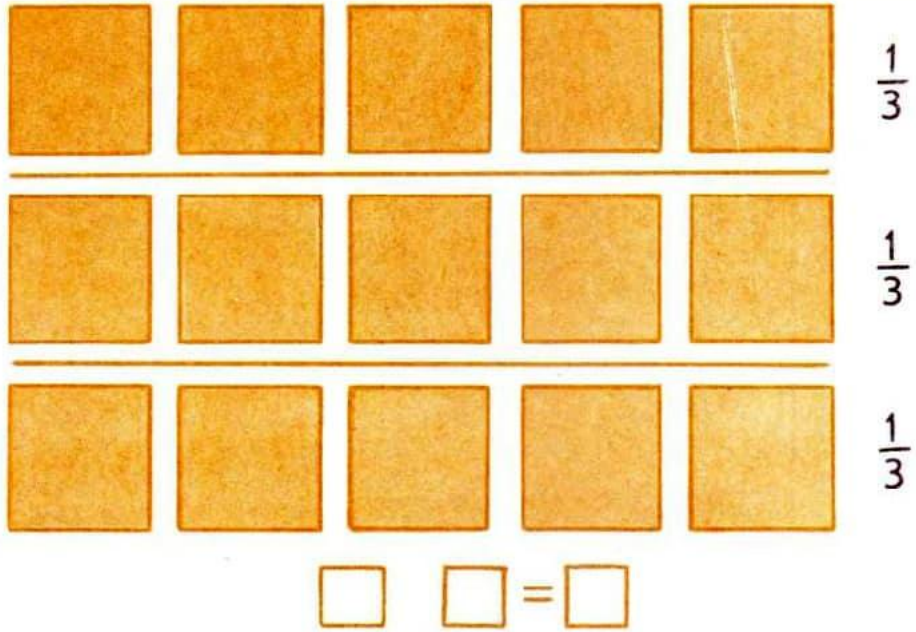
79. इस पट्टी का 1/4 हिस्सा कितना होगा?



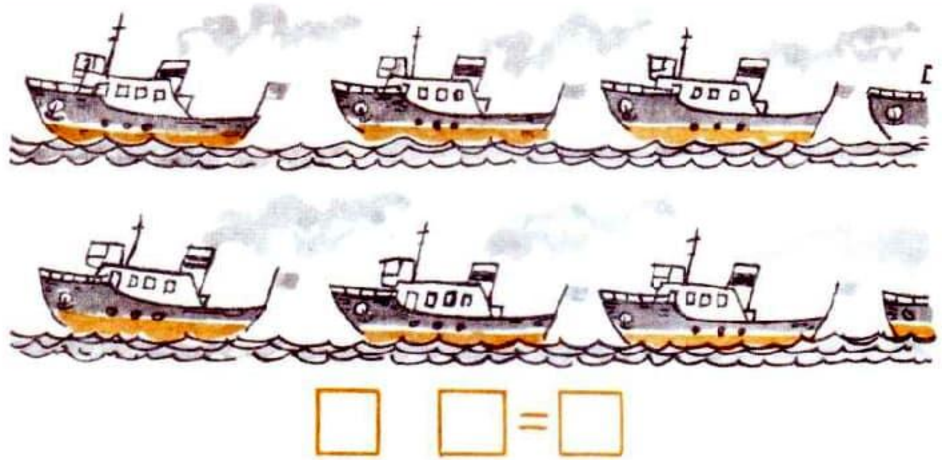
80. नमूने को आगे बढ़ाएं :



81. 15 चौकोरों का 1/3 हिस्सा कितने चौकोर होंगे?



82. नदी पर तैर रही सभी नावों का 1/3 हिस्सा 6 नावें हैं।
कुल कितनी नावें हैं?

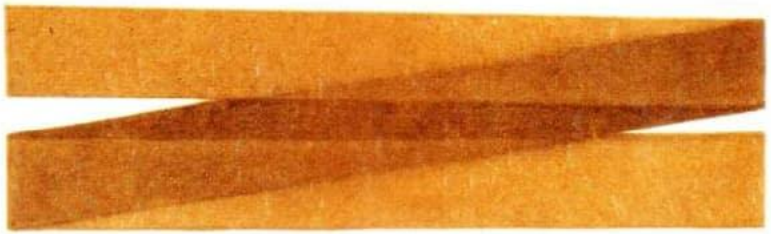


83.* 7 साइकिलें एक दुकान की कुल साइकिलों की संख्या का 1/5 हिस्सा हैं। दुकान में कुल कितनी साइकिलें हैं?



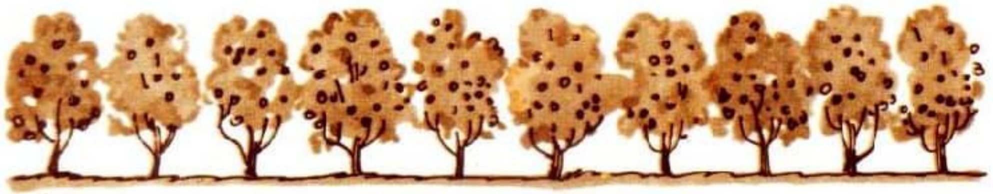
□ □=□

84.* अगर पूरी पट्टी का 1/3 हिस्सा 10-सेमी है तो फिर पट्टी की लंबाई कितनी होगी?



□ □=□

85.* 10 फलदार पेड़ बगीचे के सभी पेड़ों का 1/5 हिस्सा हैं। फिर बगीचे में कुल कितने फलदार पेड़ हैं?



□ □=□

86. दी गई संख्याओं के भिन्न ज्ञात करें:

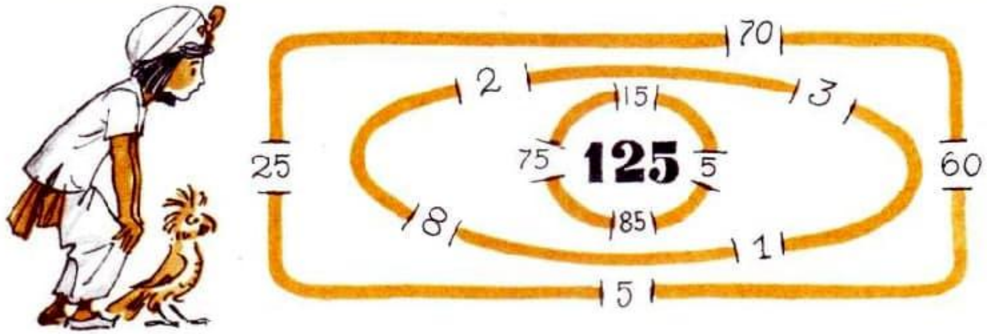
	30	40	50	60	70	80	90
1/2 पता लगाएं							
1/5 पता लगाएं							

87.* एक जंगली मैदान में 17 सफ़ेद तितलियाँ उड़ रही थीं और पीली तितलियाँ उनसे दोगुनी थीं। जंगली मैदान में कुल कितनी तितलियाँ थीं?

□ □=□ (   )



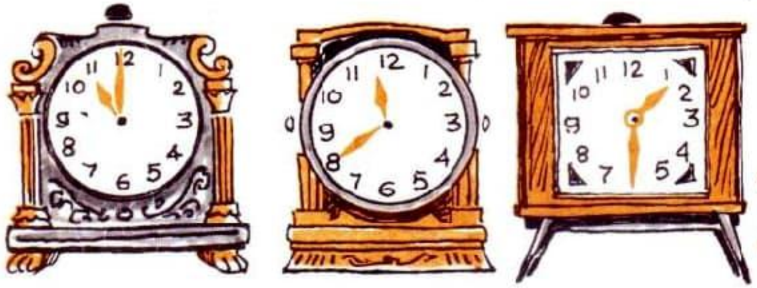
88.* भूलभुलैया में जाने के ऐसे कितने अलग-अलग तरीके हो सकते हैं जिनसे आपको 125 का स्कोर मिले?



3. समय की अवधि और उनका मापन

89* हर घड़ी क्या समय दिख रही है?
मिनट की सुई को गोले का आधा चक्कर लगाने में कितने मिनट लगते हैं?
गोले का एक चौथाई चक्कर लगाने में?
मिनट की सुई को एक बड़े निशान से दूसरे बड़े निशान तक जाने में कितने मिनट लगते हैं?





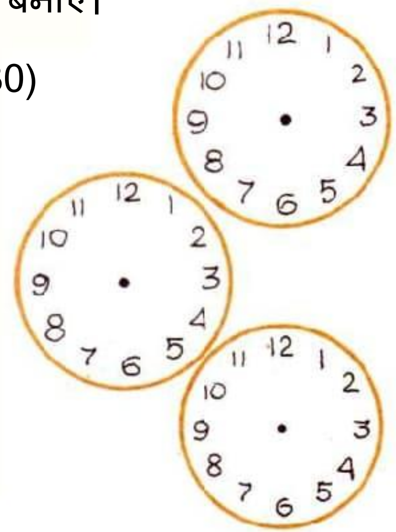


घड़ी की सुइयों को सही जगह पर बनाएं।

90* पीरियड 8 बजकर 30 मिनट (8.30) पर शुरू होगा और 45 मिनट तक चलेगा। पीरियड कब खत्म होगा?

इंटरवेल 10 मिनट का है। अगला पीरियड कब शुरू और खत्म होगा?

कक्षा 8.30 बजे शुरू होती है और 5 घंटे बाद खत्म होती है। कक्षा कितने बजे खत्म होगी?



91* फिल्म 10 बजे शुरू होकर 11.30 पर खत्म होती है। फिल्म कितनी लंबी है? अगर दो शो के बीच 15 मिनट का इंटरवेल होगा, तो अगली फिल्म कब शुरू होगी?

92* घड़ी के चेहरे को 3 हिस्सों में बांटें ताकि हर हिस्से में नंबरों का जोड़ बराबर हो।



93* 12 भाई एक लाइन में चलते हैं। वे कभी एक-दूसरे से टकराते नहीं, पर वे एक-दूसरे के पीछे चलते हैं। उनके नाम क्या हैं?



श्रृंखला

94. विजेता वह है जो गुणा और भाग के सवालों की इस श्रृंखला का जवाब सबसे पहले देगा।

उदाहरण देखें.

$7 \cdot 4 = 28$
$4 \cdot 7 = 28$
$28 = 7 \cdot 4$
$28 : 4 = 7$
$28 : 7 = 4$

$3 \cdot 9 =$

$6 \cdot 5 =$

$7 \cdot 8 = 56$
$8 \cdot 7 = 56$
$56 = 7 \cdot 8$
$56 : 8 = 7$
$56 : 7 = 8$

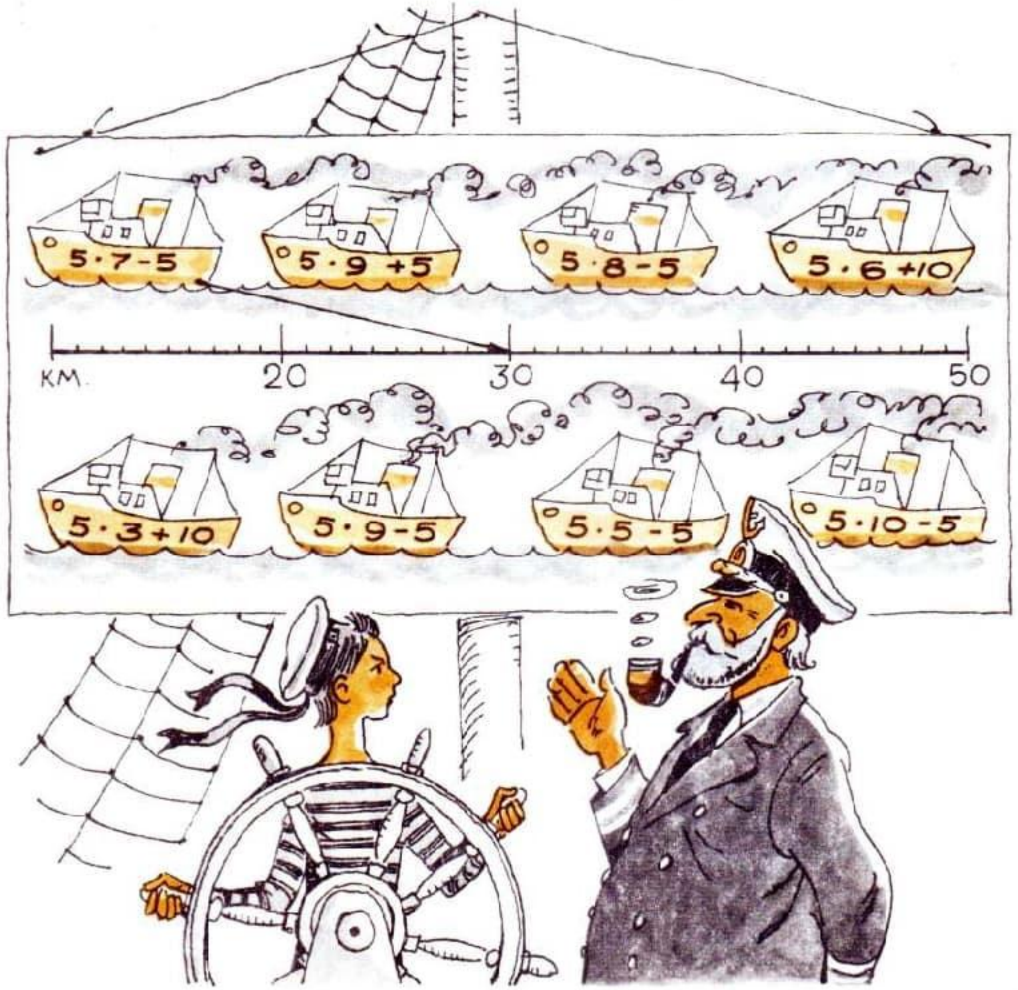
$5 \cdot 9 =$

$6 \cdot 7 =$

मैं एक कप्तान हूँ

95. कैप्टन को अपने जहाजों को तय रास्ते पर चलाना होता है। हर जहाज़ की स्थिति एक अंकगणितीय तरीके से कोड की गई है। जहाज़ों को सही तरीके से चलाने के लिए आपको हर प्रश्न को हल करना होगा। हर जहाज़ को कितने मील चलना है वो आपका जवाब होगा। जहाज़ के रास्ते को तीर से बनाएं।

जो सबसे पहले अपने जहाज़ के रास्ते की योजना बनाएगा वही सच्चा कैप्टन होगा।



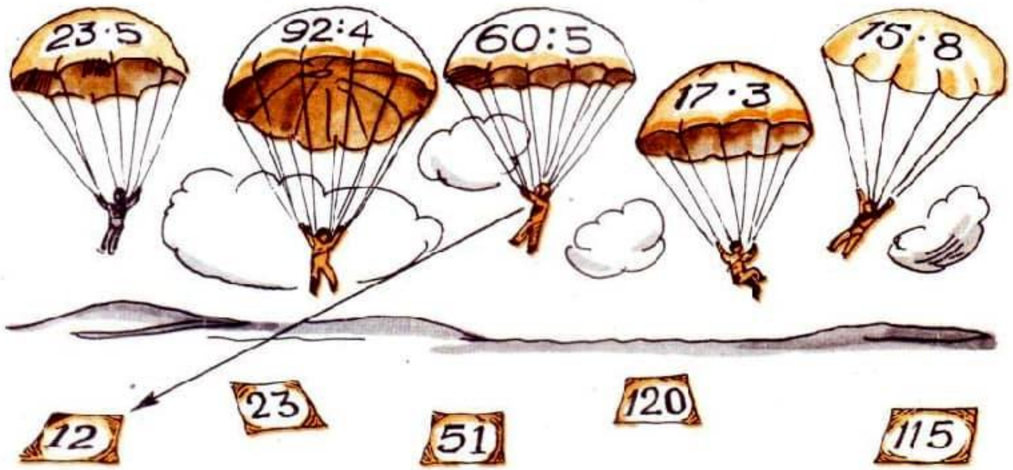
मैं एक पायलट हूँ

96. जो सबसे पहले सभी प्रश्नों को सही ढंग से हल करेगा वही पायलट बनेगा:

3 • 7 =	6 • 4 =	63 : 7 =	56 : 8 =
5 • 3 =	8 • 3 =	49 : 7 =	54 : 9 =
8 • 4 =	9 • 3 =	72 : 8 =	45 : 9 =
9 • 4 =	9 • 8 =	90 : 9 =	35 : 7 =
5 • 6 =	6 • 7 =	81 : 9 =	56 : 8 =
7 • 7 =	8 • 8 =	64 : 8 =	30 : 5 =
4 • 8 =	9 • 7 =	24 : 4 =	42 : 7 =

मैं एक स्काईडाइवर हूँ

97. हर पैराशूट पर उसकी उड़ान की दिशा लिखी है। आपको उस जगह पर तीर से निशान लगाना है जहाँ हर पैराशूट उतरेगा। जो सबसे पहले सही तरीके से यह करेगा, वही असली स्काईडाइवर बनेगा।

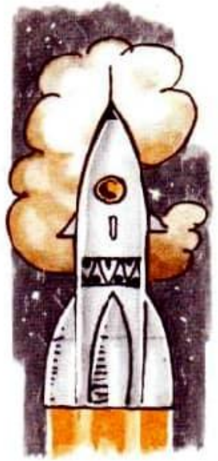


मैं एक अंतरिक्ष यात्री हूँ

98. अंतरिक्ष यात्री बनने के लिए आपको एक परीक्षा पास करनी होगी: जल्दी से इन सवालों के जवाब दें। उदाहरण देखें।



7 • 2 =
2 • 7 =



8 • 9 =



9 • 6 =



7 • 8 =

14 = □ • □
14 : 7 = □
14 : 2 = □

2) अब आप अपनी अंतरिक्ष यात्रा की फ़्लाइट पर हैं। हर कॉस्मोनॉट की तरह, आपको मुश्किल सवाल हल करने होंगे। कृपया खुद को एक असली कॉस्मोनॉट साबित करें:

35 • 2 =	72 : 3 =	18 • 5 : 2 =
13 • 7 =	64 : 4 =	70 : 2 : 5 =
19 • 4 =	36 : 2 =	27 + 68 =
24 • 3 =	72 : 2 =	24 : 4 • 9 =
25 • 4 =	96 : 2 =	62 : 2 • 2 =

कोशिश करें और अनुमान लगाएं

99. यहां आपको गुणा के सवालों के जवाब दिए गए है। पता लगाएं कि गुणा के दोनों अंक क्या हैं और उन्हें सही खानों में लिखें:

36	72	81	64
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
56	48	63	35
☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐

सबसे अच्छा गणितज्ञ

100. सबसे अच्छा गणितज्ञ वह होगा जो सभी खानों को सबसे पहले भरेगा:

a	30	50	75	64	81	72
b	15	10	5	4	9	8
a + b						
a − b						
a · b						
a : b						

एक खुश पेंसिल

101. मज़ेदार पेंसिल ने आपको एक टेस्ट दिया है। आपको प्रश्न हल करने हैं और बताना हैं कि उन्मे सबसे अच्छा कौन है।



$35 + 15 : 2 =$

$75 - 25 \cdot 2 =$

$63 - 13 \cdot 3 =$

$93 - 13 \cdot 2 =$

$37 + 23 \cdot 3 =$

$175 - 25 : 3 =$

$185 - 60 : 5 =$

$150 - 50 : 4 =$

सबसे अच्छा मछुआरा

102. हर मछली की स्थिति को एक अंकगणितीय प्रश्न में कोड किया गया है। एक तीर से दिखाएं कि आपको फिशिंग लाइन कहाँ डालनी चाहिए। सबसे अच्छा मछुआरा वह होगा जो यह काम ठीक से करेगा और मछली पकड़ेगा।

$(91 - 31) : 6$

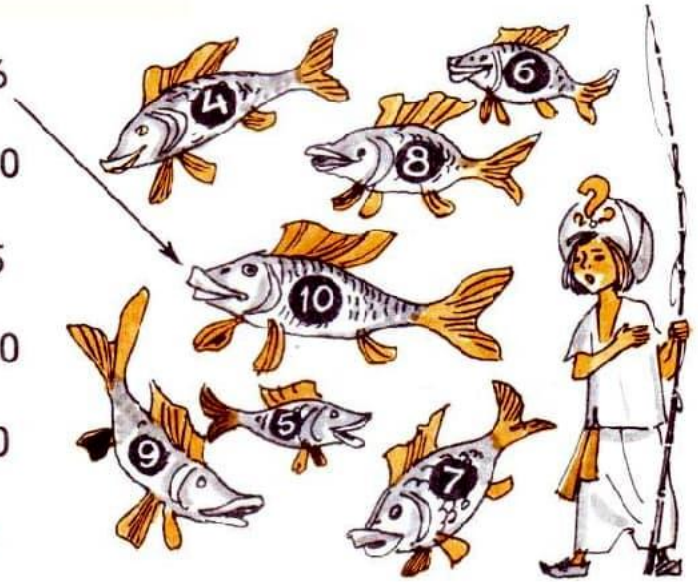
$(73 - 23) : 10$

$(95 + 5) : 25$

$(17 + 53) : 10$

$(45 \cdot 2) : 10$

$(96 : 3) : 4$



एक युवा फकीर की पहेलियाँ

103 1) 2 से 10 तक कोई भी नंबर चुनें। उसे 2 से गुणा करें, फिर 5 से। इस नंबर को 10 से भाग दें और 2 घटा दें। अब मैं आपके जवाब से, असली चुना नंबर बता सकता हूँ। अगर जवाब 8 है, तो असली नंबर 10 था; अगर जवाब 7 है, तो नंबर 9 था; अगर जवाब 6 है, तो नंबर 8 था, वगैरह।

2) कोई सरल नंबर लें, उसे पहले 3 से गुणा करें, फिर 2 से, नतीजे को 6 से भाग दें और जो नंबर आपको मिले उसमें 5 जोड़ें। मैं जवाब से, असली नंबर बता सकता हूँ। अगर जवाब 6 है, तो असली नंबर 1 था; अगर जवाब 7 है, तो नंबर 8 था; अगर जवाब 8 है, तो नंबर 3 था, वगैरह।

अंदाज़ा लगाएं, युवा फकीर ने असली नंबरों का कैसे पता लगाया।

104

गणितीय फुटबॉल

आप 'गणितीय फुटबॉल' खेल रहे हैं। आपको बॉल के उड़ने की दिशा पता करनी है, जिसे एक प्रश्न में कोड किया गया है। हर सही उत्तर के लिए आपको 1 पॉइंट मिलेगा, और गलत उत्तर के लिए आपके स्कोर से 2 पॉइंट काटे जाएंगे।
गिनें, आपको कितने पॉइंट मिले।

$240 : 3 \cdot 4 =$

$160 : 80 \cdot 12 =$

$210 : 7 \cdot 15 =$

$350 : 50 \cdot 60 =$

$320 : 80 \cdot 70 =$



गणितीय हॉकी

105. आप "गणितीय हॉकी" खेल रहे हैं।
सवालों के सही जवाब के लिए आपको हर सवाल के नतीजे के बराबर के पॉइंट्स मिलेंगे।
गिनें, इस खेल में आपको कितने पॉइंट्स मिले।

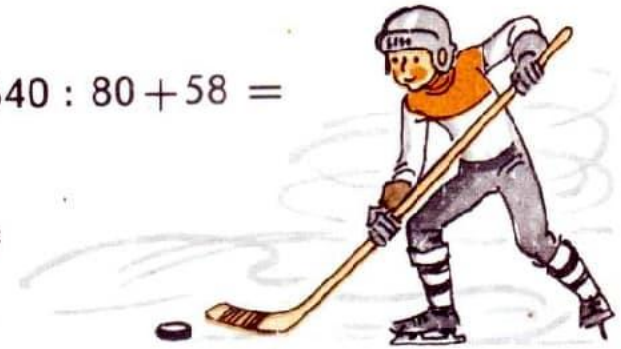
$270 \cdot 2 + 30 =$

$640 : 80 + 58 =$

$650 : 5 + 70 =$

$220 : 11 - 10 =$

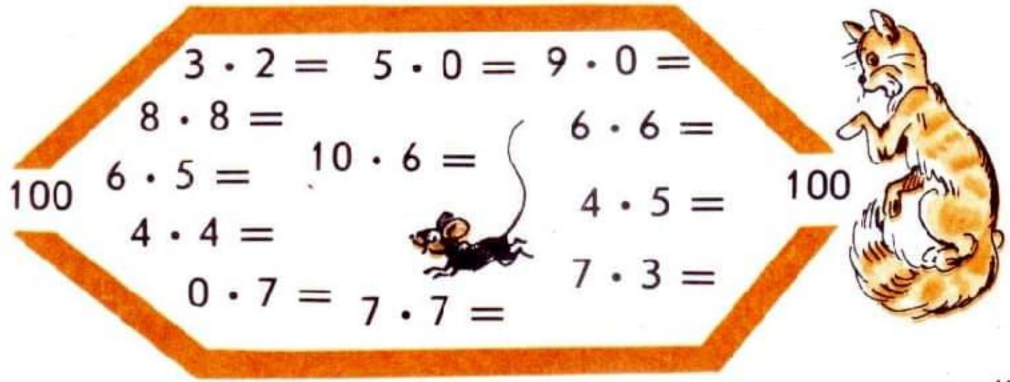
$350 : 5 - 30 =$



106*.

गणितीय भूलभुलैया "पकड़ो!"

एक बिल्ली और एक चूहा भूलभुलैया में दौड़ रहे हैं, वे हिसाब करने में मुकाबला कर रहे हैं। बिल्ली ने 4 बार गुणा करके उनके नतीजे जोड़े। बिल्ली ने अलग-अलग नंबरों के साथ कुल 6 बार ऑपरेशन किया जिसमें उसे 10 मिनट लगे, पर हर बार उसका टोटल 100 आया। वही ऑपरेशन चूहे को करने में 15 मिनट लगे। आपको इस भूलभुलैया को पार करने के लिए, 100 टोटल लाने के लिए कितनी चालें चलनी पड़ीं, और उसमें आपको कितना समय लगा?



अजीब चौकोर

107* खाली चौकोरों में नंबर लिखें। हर लाइन और हर कॉलम में नंबरों को गुणा करें। अगर आपने सही नंबर चुने होंगे, तो गुणा के नतीजे एक जैसे होंगे। अपना नतीजा भूरे वाले खाने में लिखें।



समस्याओं के उत्तर

p.12 **(28):** लड़के ने जो नंबर सोचा था वह 4 है। नंबर का अंदाज़ा लगाने के लिए आपको 11 में से 3 घटाना होगा और नतीजे को 2 से भाग करना होगा।

p.15 **(35):** हर घुड़सवार ने 30 किलोमीटर की दूरी तय की।

p.16 **(40):** इसके 11 हल हो सकते हैं:

$$47+17+13+23 = 100$$
$$47+17+16+20 = 100$$
$$47+25+17+11 = 100$$
$$27+31+17+25 = 100$$
$$27+31+19+23 = 100$$
$$27+18+32+23 = 100$$
$$27+33+17+23 = 100$$
$$29+31+17+23 = 100$$
$$29+33+13+25 = 100$$
$$35+25+17+23 = 100$$
$$18+25+32+25 = 100$$

p.17 **(41):** 96 ताड़ और शाहबलूत के पेड़।

(42): 

(43): अपने दोस्त के बताए नंबर को 2 से भाग दें, नतीजे में से 1 घटाएं और कैलेंडर की मदद से उसे बताएं कि वह किस महीने में पैदा हुआ था।

p.18 **(44):** 60 बच्चे.

(45): 54 पैर.

(46): 4 लोग

p.19 (47): 20 किमी.

(49): परिवार में 3 पुरुष थे: दादा, पिता और पुत्र

p.20 (50): दूसरी और तीसरी टोकरी में 20-20 नारियल थे।

(51): 18 नोटबुक।

p.21 (52): इसके 6 हल हो सकते हैं:

$20 \cdot 4 + 20 = 100$

$25 \cdot 1 \cdot 4 = 100$

$25 \cdot 2 \cdot 2 = 100$

$5 \cdot 2 \cdot 10 = 100$

$(4+1) \cdot 20 = 100$

$(5-1) \cdot 25 = 100$

(53): 18 हाथी।

(55): 

p.22 (56): 21 चपटे रेल के डिब्बे।

(57): अपने दोस्त के घर का नंबर जानने के लिए आपको उसके बताए नंबर में से 3 घटाना होगा।

(58): $2 \cdot 5 + 2 \cdot 5 = 20$

p.23 (60): अपने दोस्त का नंबर पता करने के लिए आपको नतीजे को 3 से भाग देना होगा।

(61): 2 कीनू.

p.24 (62): दोनों लड़के नाव को नदी के दूसरे किनारे पर ले जाते हैं। वहाँ एक लड़का उतर जाता है जबकि दूसरा नाव को पोस्टमैन के पास वापस लाता है और उसे नाव दे देता है। फिर पोस्टमैन नदी पार करता है। फिर वह नाव उस लड़के को वापस दे देता है जो दूसरे किनारे पर रुका था। फिर वो लड़का दूसरे लड़के को लेकर पार जाता है।

(63): दूसरी लड़की या तो एक मीटर की ऊंचाई पर या उससे अलग ऊंचाई पर रस्सी के ऊपर से कूद सकती है।

p.25 (65): 3 मिठाइयाँ.

(66): 8 साल.

(67): $2+2 = 4; \ 2 \cdot 2 = 4$

(68): आपको एक साइड पेंसिल को दूसरी तरफ लगाना होगा।

p.26 (69): 1344 गुलाब।

(70): IV

(71): VIII

p.30 (77): 15 और 10 गोले।

(78): 4 त्रिकोण।

(79): 4 सेमी.

p.31 (81): 5 चतुर्भुज।

(82): 18 नावें।

p.32 (83): 35 साइकिलें।

(84): 30 सेमी.

(85): 50 फलों के पेड़।

p.33 (87): 51 तितलियाँ।

(88): 25 · 8 — 75 = 125
70 · 2 — 15 = 125
60 · 2 + 5 = 125
70 · 3 — 85 = 125. Etc.

p.34 (89): 30 मिनट; 15 मिनट; 5 मिनट।

(90): 9.15 बजे; 9.25 बजे; 10.10 बजे।

p.35 (91): अगली फिल्म 11.45 बजे शुरू होगी।

(92): 

(93): उनके नाम हैं: जनवरी, फरवरी, मार्च, अप्रैल, मई, जून, जुलाई, अगस्त, सितंबर, अक्टूबर, नवंबर, दिसंबर।

p.43 (106): इसके 6 हल हो सकते हैं:

3 · 2 + 8 : 8 + 6 · 5 + 0 · 7 = 100
7 · 3 + 7 · 7 + 6 · 5 + 5 · 0 = 100
10 · 6 + 4 · 4 + 3 · 2 + 9 · 2 = 100
4 · 4 + 8 · 8 + 5 · 4 + 0 · 7 = 100
8 · 8 + 6 · 6 + 0 · 7 + 5 · 0 = 100
8 · 8 + 4 · 5 + 4 · 4 + 5 · 0 = 100

p.44 (107):

3	2	20
4	5	6
10	12	120



